Pooltec
Tecnologia em Piscinas

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

POOLTEC INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.
Rua Jaguajira, 141 - Jardim São Luís - São Paulo - SP CEP: 05846-330
TEL: (11) 2386-9199 - (11) 9 9304-1000 - FAX: (11) 2369-9312
E-mail: pooltec@pooltec.com.br

Obs: Para melhor atendê-lo a assistência técnica necessita que o cliente tenha em mãos a nota fiscal de compra do produto.

Manual de Instruções

Motobombas Serie BNH
BN

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

ÍNDICE

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

INFORMAÇÕES DO CLIENTE:

Nome: ______________________________

RG: ______________ CPF: ______________

Endereço: ______________________________

____

Cidade: ______________________ UF: ______

Telefone de Conato: (___) ______________ / (___) ______________

INFORMAÇÕES DO REVENDEDOR:

Nome: ______________________________

Endereço: ______________________________

____

Cidade: ______________________ UF: ______

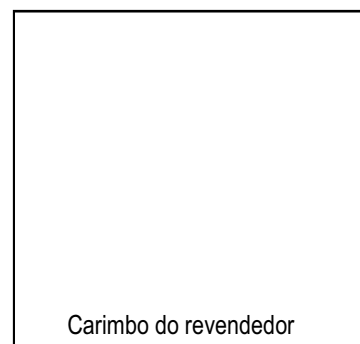
Telefone de Conato: (___) ______________ / (___) ______________

Produtos e Descrição Sucinta do Defeito: ______________________

____

____

______________________________ .

Carimbo do revendedor

Assinatura do Responsável na Revenda:

____

Número da Nota Fiscal:

____

TERMO DE GARANTIA MOTOBOMBA POOLTEC

A **POOLTEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**, certifica estar entregando um produto em perfeitas condições de uso.
As motobombas POOLTEC são garantidas, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01(um) ano contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor.
Nos prazos mencionados, consideram-se incluídos os períodos de garantia estabelecidos em lei.
A garantia compreende a substituição de peças e a mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante.
A garantia não cobre despesas referentes à remoção, ocorrendo por conta do adquirente o transporte da motobomba até a fábrica da POOLTEC ou local de assistência técnica determinado por ela e reinstalação do produto, bem como quaisquer outras despesas que não aquelas compreendidas na substituição de peças e na mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação.
Ressalte-se que a POOLTEC, por não oferecer serviços de instalação de motobombas, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação das mesmas.
Esta garantia fica totalmente invalidada se:
1 - não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
2 - as redes elétricas ou hidráulicas não forem compatíveis com as indicadas no Manual de Instruções;
3 - houver sinais de violação do produto;
4 - o produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizada de forma não compatível com o fim a que se destina;

Esta garantia não cobre danos:
1 - sofridos pelo produto durante seu transporte ou seu manuseio inadequado;
2 - Falta de cuidados na remoção do equipamento;
3 - causados por uso de produtos de limpeza, óleos o produtos químicos impróprios (abrasivos, solventes, corrosivos, etc.);
4 - decorrentes da operação sem a mínima quantidade de água recomendada ou trabalhar totalmente sem água;
5 - danos decorrentes de umidade no local;

Verifique o estado do seu equipamento no ato do recebimento. Avarias ocorridas durante o transporte por terceiros também não serão cobertas pela garantia da POOLTEC.

Importante: Não nos responsabilizamos por erro de instalação, seja por revenda, técnicos tercerizados, etc.
Para maiores esclarecimentos entrar em contato com a **POOLTEC .**

Para efeitos desta garantia, necessário se faz apresentar a Nota Fiscal de compra.

Pooltec Indústria e Comercio LTDA.

Você acaba de adquirir um produto POOLTEC!
Atuando em todo segmento de lazer e presente nos grandes projetos Brasileiros, seguimos rigorosos padrões de qualidade na fabricação de nossos equipamentos. E, esta tecnologia foi utilizada neste equipamento.
Mas lembre-se: para conhecer e obter um bom desempenho do seu equipamento é importante que você leia atentamente este manual, contendo orientações a respeito da instalação e cuidados para aproveitá-lo de maneira adequada.
Recomendamos que você não jogue fora este manual e guarde-o para consultas futuras.

Agradecemos sua preferência e confiança!

AO RECEBER O EQUIPAMENTO

Ao desembalar o equipamento, verifique:
- Se o equipamento corresponde à descriminação da nota-fiscal;
- Se houve violação na embalagem;
- Se houve algum tipo de dano causado no transporte*.

* Este equipamento foi cuidadosamente testado, inspecionado e embalado em nossa fábrica. Qualquer dano é de responsabilidade da transportadora e, deve ser reclamado com a mesma.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

1 - Acessórios de instalação como: cabos elétricos, tubulação, conexões e etc. não acompanham o equipamento;

2 - Não deposite peso ou qualquer objeto sobre o equipamento, nem sobre sua embalagem;

3 - Cuidado ao desembalar o equipamento. Existe a possibilidade de haver elementos na embalagem que podem danifica-lo;

4 - Proteja o equipamento com uma cobertura plástica contra qualquer resíduo de obra (poeira, cal, cimento, gesso, etc.);

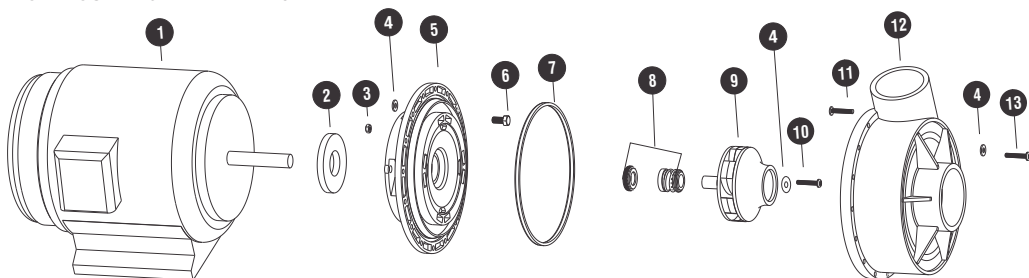
5 - Nunca modifique instalações elétricas ou hidráulicas do equipamento sem consultar o departamento de engenharia e técnico da fábrica;

6 - Não utilize produtos corrosivos, solventes, abrasivos, ácidos ou palha de aço na limpeza do equipamento. Use sempre produtos neutros. Em caso de dúvida, consulte a fábrica.

MOTOBOMBA SÉRIE BNH

Para eliminar problemas de corrosão e facilitar a instalação, as ***motobombas da série BNH POOLTEC*** são construídas em material termoplástico, devendo ser fixado em tubulação de PVC. Apresentam rotor em noril com eixo de bronze. São projetadas para trabalho com água e baixas temperaturas. Equipamento utilizado para gerar fluxo de água. Trabalham em conjunto como POOLJET.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS BNH6 - BNH7 - BNH8

LEGENDA		MOTOBOMBA BNH	
1	*Motor	8	Selo Mecânico
2	Borracha p/Proteção do Motor	9	Rotor p/Bomba
3	Porca de Aço Inox	10	Parafuso de Aço Inox Cabeça Sextavado
4	Arruela de Aço Inox	11	Parafuso de Aço Inox Cabeça Panelada Phillips
5	Acoplamento da bomba	12	Corpo da bomba 2 ½
6	Parafuso de Aço Inox Cabeça Sextavado	13	Parafuso de Aço Inox Cabeça Panelada Phillips
7	O-ring		

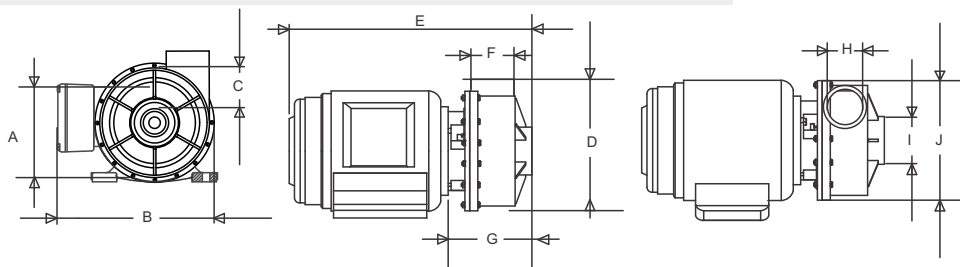



TABELA DE DIMENSÕES

Mod.	Cód. Mono./Bif.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BNH-6	7890037037680	189	244	85	275	709	87	415	75	97	250
Mod.	**Cód. Trif.**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**
BNH-6	7890037037697	189	244	85	275	709	87	415	75	97	250
BNH-7	7890037037703	189	244	85	275	709	87	415	75	97	250
BNH-8	7890037037710	189	262	85	275	730	87	415	75	97	250

OBS.: A empresa POOLTEC utiliza em seu equipamento motor de outro fabricante. A POOLTEC não se responsabiliza pelo motor, caso ocorra algum defeito é de inteira responsabilidade do consumidor a locação até a assistência técnica credencia da mesma, no prazo de 1 ano a contar da data emitida na respectiva nota fiscal.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA*

Para o assentamento da *motobomba BN* escolha um local firme, plano, protegido do sol e da chuva, bem ventilado e o mais próximo possível da área da piscina. O local para instalação também deve ter drenagem e acesso para manutenção. Recomendamos posicionar a motobomba abaixo do nível da água. (para permitir o seu escorvamento).

1 - Leia as instruções na plaqueta de identificação do motor e verifique se a motobomba está adequada para a tensão de energia elétrica local.

2 - Faça a ligação elétrica da bomba de acordo com as normas da ABNT, lembrando que todo motor requer uma chave protetora e um relé de fuga de corrente elétrica*.

3 - Motores Trifásicos: Ligando e desligando em seguida, observe pelo lado traseiro do motor, se o sentido da rotação está correto: sentido horário.

4 - Todo circuito elétrico deve ter um sistema de aterramento adequadamente projetado e instalado para minimizar as fugas elétricas em circuito elétrico, além de proteger os usuários contra choques elétricos. O aterramento deve ser feito com fio de 2,5mm ou maior de secção conectada a hastes, barras, placas ou armações metálicas conforme norma NBR 5410 da ABNT.

OBS.: É obrigado a instalação de um disjuntor de fuga de corrente DR de até 30MA.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Para executar a instalação hidráulica da *motobomba BN* utilize tubos e conexões de PVC. Para perfeita aderência, lixe ligeiramente a parte externa do tubo e interna da conexão, para então, aplicar a cola** e embutir o tubo. NUNCA REDUZA A TUBULAÇÃO NA SUCÇÃO DA MOTOBOMBA.

*** Recomendamos que somente pessoas especializadas e qualificadas instalem, reparem ou executem serviços no equipamento de preferência técnicos da POOLTEC.**

**** CUIDADO com o excesso de cola ao instalar as uniões nos bocais. O acumulo de cola poderá danificar as peças internas da motobomba.**

CUIDADOS IMPORTANTES

Para que a *motobomba série BN* tenha um bom desempenho e por um longo período de tempo, alguns cuidados são necessários:

- Nunca deixar a motobomba trabalhar sem água;
- Não deixe seu equipamento sem uso ou desligado por mais de uma semana;
- Mantenha a área externa e a motobomba sempre seca e limpa;
- Não armazene produtos corrosivos perto da motobomba;
- Antes de fazer manutenção ou reparos, desligue a motobomba;
- Em caso de vibração, ruído ou temperatura excessivos, desligar a motobomba imediatamente;
- Limpar o cesto do Pré-Filtro regulamente;
- A instalação deve ser sobre uma base de borracha, para impedir vibrações ou barulho.
- Fazer manutenção preventiva regularmente;

TABELA DE DIMENSÕES MODELO BN:

Mod.	Cód. Mono./Bif	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BN-0	7890037037604	210	150	280	45	175	50	50	230	440	205
BN-1	7890037037611	215	150	280	45	185	50	50	230	440	205
BN-2	7890037037628	215	150	280	45	205	50	50	230	455	205
BN-3	7890037037635	215	150	280	45	220	50	50	230	460	205
BN-4	7890037037642	215	150	280	45	255	50	50	230	475	205
BN-5	7890037037659	200	150	260	45	240	50	50	230	530	205

Mod.	Cód. Trif.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BN-5	7890037037659	200	150	260	45	240	50	50	230	530	205
BN-6	7890037037673	200	220	320	20	275	75	85	345	665	310

CURVA DE CARACTERÍSTICAS

Série	Mod.	CV	Conexão			Altura manométrica em metros(mca)									
			Sucção	Recalque		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
BN	BN-0	1/4-M	50mm	50mm	Vazão em m³/h	12,8	8,5	3,1							
	BN-1	1/3-M				14	10	5							
	BN-2	1/2-M				16,5	13,5	9,6	3,9	3,9	0,2				
	BN-2	1/2-T				16,7	13,9	10,6	5,8	5,8	1,3				
	BN-3	3/4-M				18,3	15,7	12,5	8,5	8,5	2,1				
	BN-3	3/4-T				19,2	16,6	13,7	10,2	10,2	4,9	1,1			
	BN-4	1-M				20,5	17,7	14,6	11,2	11,2	7,5	1,8			
	BN-4	1-T				21,6	19,3	16,6	13,6	13,6	10,5	6,7	1,3		
	BN-5	1 1/2-M				23,7	20	17,6	14,8	14,8	11,7	8,4	4		
	BN-5	1 1/2-T				23,4	21,0	18,7	16,0	16,0	13,2	9,8	5,8		
	BN-6	3-M/T	85mm	75mm		60,2	52,1	41,2	30,5	30,5	17,7				

CURVA DE CARACTERÍSTICAS

Série	Mod.	CV	Conexão			Altura manométrica em metros(mca)									
			Sucção	Recalque		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
BNH	BNH-6	3 -M/T	85mm	75mm	Vazão em m³/h	60,2	52,1	41,2	30,5	17,7					
	BNH-7	4 -T				64,8	56,2	47	37	25,6					
	BNH-8	5 -T				75,8	73,3	68,1	59,4	51,4	40,6	30	19,1		

OBS.: A empresa POOLTEC utiliza em seu equipamento motor de outro fabricante. A POOLTEC não se responsabiliza pelo motor, caso ocorra algum defeito é de inteira responsabilidade do consumidor a locação até a assistência técnica credencia da mesma, no prazo de 1 ano a contar da data emitida na respectiva nota fiscal.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA*

Para o assentamento da *motobomba BNH* escolha um local firme, plano, protegido do sol e da chuva, bem ventilado. O local para instalação também deve ter drenagem e acesso para manutenção. Recomendamos posicionar a motobomba abaixo do nível da água (para permitir seu escorvamento).

1 - Leia as instruções na plaqueta de identificação do motor e verifique se a motobomba está adequada para a tensão de energia elétrica local.

2 - Faça a ligação elétrica da bomba de acordo com as normas da ABNT, lembrando que todo motor requer uma chave protetora e um relé de fuga de corrente elétrica*.

3 - Motores Trifásicos: Ligando e desligando em seguida, observe pelo lado traseiro do motor, se o sentido da rotação está correto: sentido horário.

4 - Todo circuito elétrico deve ter um sistema de aterramento adequadamente projetado e instalado para minimizar a fuga elétrica em circuito elétrico, além de proteger os usuários contra choques elétricos. O aterramento deve ser feito com fio de 2,5mm ou maior de secção conectada a hastes, barras, placas ou armações metálicas conforme norma NBR 5410 da ABNT.

OBS.: É obrigado a instalação de um disjuntor de fuga de corrente DR de até 30MA.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Para executar a instalação hidráulica da motobomba BNH utilize tubos e conexões de PVC. Para perfeita aderência, lixe ligeiramente a parte externa do tubo e interna da conexão, para então, aplicar a cola** e embutir o tubo. NUNCA REDUZA A TUBULAÇÃO NA SUCÇÃO DA MOTOBOMBA.

*** Recomendamos que somente pessoas especializadas e qualificadas instalem, reparem ou executem serviços no equipamento de preferência técnicos da POOLTEC.**

**** CUIDADO com o excesso de cola ao instalar as uniões nos bocais. O acumulo de cola poderá danificar as peças internas da motobomba.**

CUIDADOS IMPORTANTES

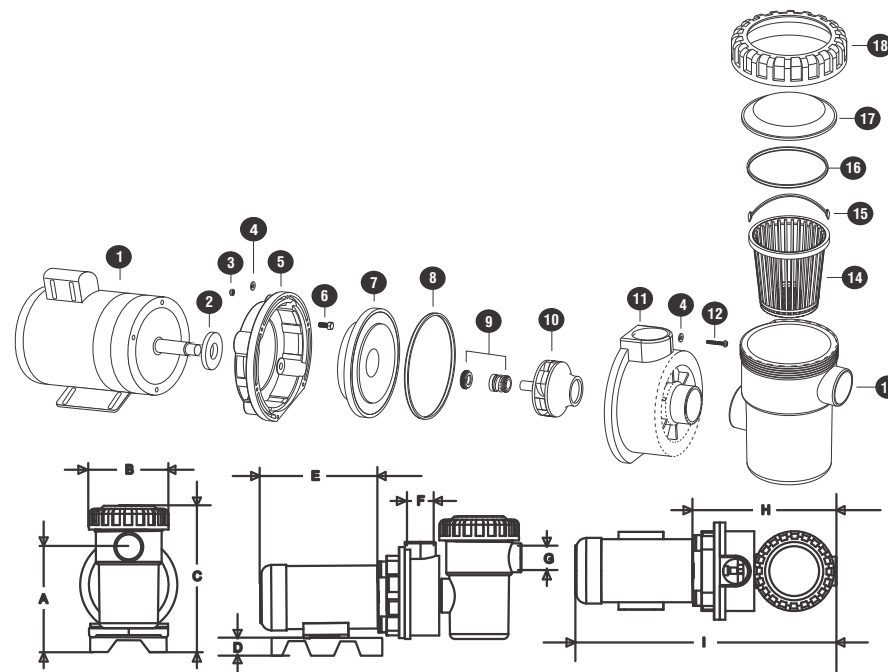
Para que a *motobomba série BNH* tenha um bom desempenho e por um longo período de tempo, alguns cuidados são necessários:
- Nunca deixar a motobomba trabalhar sem água;
- Não deixe seu equipamento sem uso ou desligado por mais de uma semana;
- Mantenha a área externa e a motobomba sempre seca e limpa;
- Não armazene produtos corrosivos perto da motobomba;
- Antes de fazer manutenção ou reparos, desligar a motobomba;
- Em caso de vibração, ruído ou temperatura excessivos, desligar a motobomba imediatamente;
- A instalação deve ser sobre uma base de borracha, para impedir vibrações ou barulhos;
- Fazer manutenção preventiva.

MOTOBOMBA SÉRIE BN

Para eliminar problemas de corrosão e facilitar a instalação, as ***motobombas da série BN POOLTEC*** são construídas em material termoplástico, devendo ser fixado em tubulação de PVC. Base* para instalação em material termoplastico. Equipamento utilizado em conjunto com o filtro POOLTEC para piscinas. Apresentam pré-filtro com tampa de policarbonato, o que permite a visão do cesto coletor encontrado em seu interior.
*** Base de instalação somente nas motobombas BN-0 a BN-5.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS BN - ABS

LEGENDA		MOTOBOMBA BN- ABS			
1	Motor	7	Câmara da Bomba	13	Pré-Filtro Termoplástico
2	Borracha p/Proteção do Motor	8	Borracha p/Bomba	14	Cesta p/Bomba
3	Porca Aço Inox	9	Selo Mecânico	15	Alça em ABS p/Cesta Pré-Filtro
4	Arruela Aço Inox	10	Rotor p/Bomba	16	Borracha p/Tampa da Bomba
5	Acoplamento p/Bomba	11	Corpo p/Bomba	17	Tampa p/Pré-Filtro
6	Parafuso Aço Inox	12	Parafuso Aço Inox	18	Porca p/Pré-Filtro da Bomba

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS BN - ABS

LEGENDA		MOTOBOMBA BN - TERMOPLÁSTICO	
1	Motor	12	Corpo p/Bomba
2	Borracha p/Proteção do Motor	13	Parafuso Aço Inox Cab. Panelada Phillips
3	Porca Aço Inox	14	Pré-Filtro
4	Arruela Aço Inox	15	Parafuso p/Bomba
5	Acoplamento p/Bomba	16	Cesta p/Pré-Filtro
6	Parafuso Aço Inox Cab. Sextavado	17	Borracha p/Tampa Pré-Filtro
7	Borracha p/Bomba	18	Tampa do Pré-Filtro
8	Selo Mecânico	19	Porca de Aperto Manual ABS
9	Rotor p/Bomba	20	Arruela de Latão
10	Arruela p/Bomba	21	Pino
11	Parafuso Aço Inox Cab. Panelada Phillips		